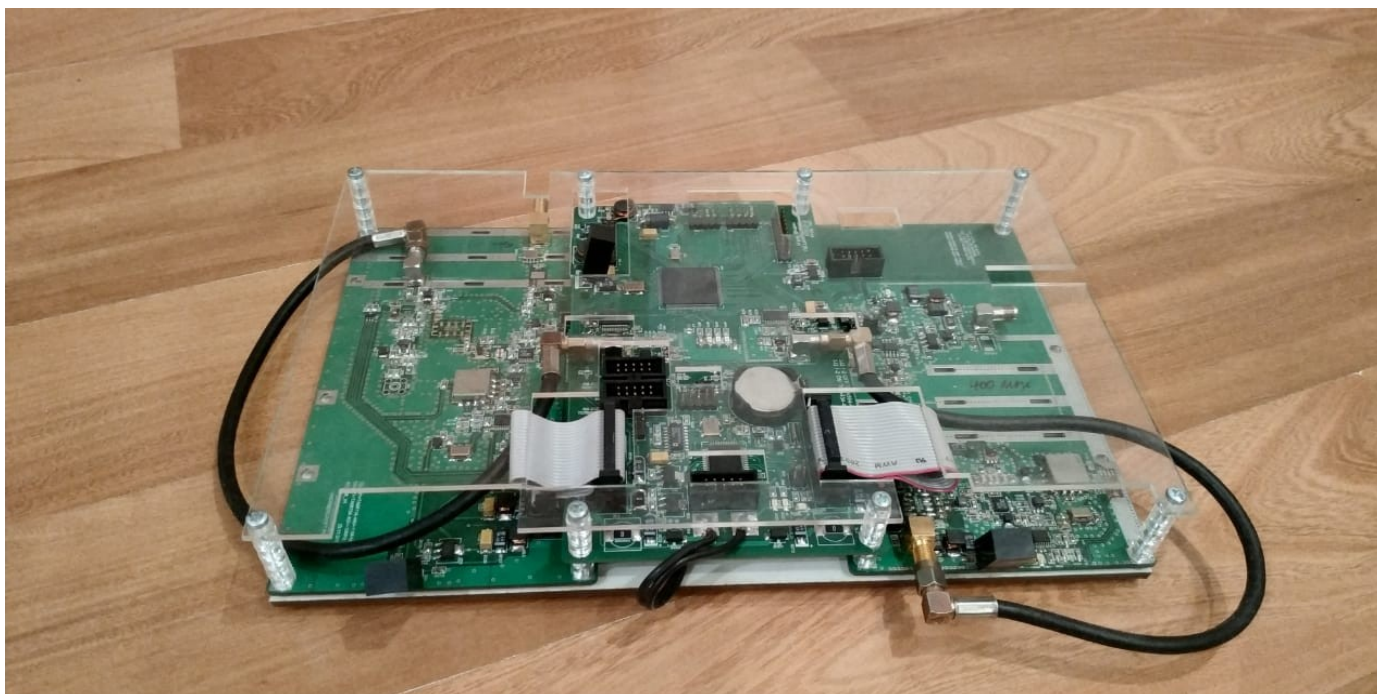


## Программно-аппаратный комплекс оперативного обмена навигационной информацией для речных и морских судов

**Аннотация.** Разрабатываемое устройство призвано обеспечить надежный низкоскоростной канал цифровой связи между группировкой кораблей в условиях, затрудняющих передачу информации с помощью спутниковых систем. Подобные условия (погодные условия, выход из зоны покрытия спутника) особенно актуальны в северных широтах, где соединения со спутниками часто бывают нестабильными. Ближайшим функциональным аналогом разрабатываемой системы является Автоматическая идентификационная система (АИС). Основным преимуществом предлагаемой системы является возможность организации самоорганизующейся Mesh-сети, позволяющей осуществлять связь между кораблями, прямая связь между которыми не возможна. Поскольку расстояние для устойчивой связи ограничивается 15-20 морскими милями, разрабатываемая система позволит связываться суднам, находящимся на расстоянии до 100 морских миль, при наличии кораблей, обеспечивающих ретрансляцию сигнала.



**Стадия разработки.** Разработка прототипа.

**Авторы.** студент Гринев И.О., студент Никитин А.В., аспирант Минаев А.Ю., к.т.н., доцент кафедры РЭСиК Маков С.В,  
[ayminaev@gmail.com](mailto:ayminaev@gmail.com).